

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION RELATIVE  
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION  
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL - -

Destinataire:

LEBAS, Jean-Pierre  
Saint-Gobain Recherche  
39, quai Lucien Lefranc  
F-93300 Aubervilliers  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 08 septembre 1998 (08.09.98)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire PL2 97052 PCT	
Demande internationale no PCT/FR98/01513	Date du dépôt international (jour/mois/année) 10 juillet 1998 (10.07.98)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 15 juillet 1997 (15.07.97)
Déposant SAINT-GOBAIN VITRAGE etc	

1. La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
2. Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
3. Un astérisque(\*) figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
4. Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

Date de priorité	Demande de priorité n°	Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT	Date de réception du document de priorité
15 juil 1997 (15.07.97)	97/08934	FR	31 août 1998 (31.08.98)

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Formulaire PCT/IB/304 (juillet 1998)

Fonctionnaire autorisé:

Maria Victoria CORTIELLO

no de téléphone (41-22) 338.83.38

002224329

## PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>PL2 97052 PCT</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 98/ 01513</b>	Date du dépôt international(jour/mois/année) <b>10/07/1998</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>15/07/1997</b>
Déposant  <b>SAINT-GOBAIN VITRAGE et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
2. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).
3. ☐ La demande internationale contient la divulgation d'un listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés et la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage de séquence
  - ☐ déposé avec la demande internationale
  - ☐ fourni par le déposant séparément de la demande internationale
    - ☐ sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.
  - ☐ transcrit par l'administration
4. En ce qui concerne le titre, ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.  
☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:
5. En ce qui concerne l'abrégé,
  - ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
  - ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.
6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la suivante:  
 Figure n° ---
  - ☐ suggérée par le déposant.
  - ☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
  - ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
 CIB 6 B32B27/08 B29C45/14 B29C41/20

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 B32B B29C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	NL 8 501 897 A (GEN ELECTRIC) 2 février 1987 voir le document en entier ---	1-3, 8, 11, 17
X	GB 2 092 511 A (TATEBAYASHI AKINORI) 18 août 1982 voir le document en entier ---	1-3, 6, 8, 11, 17
X	EP 0 353 677 A (LINTEC CORP) 7 février 1990 voir le document en entier ---	1-3, 6-8, 17
X	US 4 946 531 A (CROUCH EARL T ET AL) 7 août 1990 voir colonne 8, ligne 6 - colonne 14, ligne 22 --- -/-	1, 8, 17

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 novembre 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/12/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ibarrola Torres, O

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 634 637 A (OLIVER DELL B ET AL) 6 janvier 1987 voir colonne 5, ligne 1 - ligne 33 voir colonne 6, ligne 7 - ligne 9 voir colonne 7, ligne 20 - ligne 24 voir colonne 7, ligne 51-52 ---	1-3,6-8, 17
X	US 4 112 171 A (MOTTER THEODORE J ET AL)✓ 5 septembre 1978 voir page 4, ligne 17 - ligne 34 voir colonne 5, ligne 29 - colonne 6, ligne 5 ---	1,3,8,17
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9251 Derwent Publications Ltd., London, GB;✓ Class A26, AN 92-419600 XP002060340 & JP 04 314771 A (SHINETSU CHEM IND CO LTD), 5 novembre 1992 voir abrégé -----	4

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 98/01513

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
NL 8501897	A	02-02-1987	NONE	
GB 2092511	A	18-08-1900	JP 57193323 A	27-11-1982
			JP 1272487 C	11-07-1985
			JP 57193331 A	27-11-1982
			JP 59045502 B	07-11-1984
			DE 3203540 A	26-08-1982
			FR 2499459 A	13-08-1982
			US 4386042 A	31-05-1983
EP 0353677	A	07-02-1990	JP 2043045 A	13-02-1990
			JP 2065999 C	24-06-1996
			JP 7091515 B	04-10-1995
			JP 2058584 A	27-02-1990
			JP 2066000 C	24-06-1996
			JP 7091517 B	04-10-1995
			AU 620427 B	20-02-1992
			AU 3927589 A	08-02-1990
			DE 68922037 D	11-05-1995
			DE 68922037 T	28-09-1995
US 4946531	A	07-08-1990	DE 68924331 D	26-10-1995
			DE 68924331 T	04-04-1996
			EP 0371413 A	06-06-1990
			JP 1877912 C	07-10-1994
			JP 2212126 A	23-08-1990
			JP 6002374 B	12-01-1994
US 4634637	A	06-01-1987	NONE	
US 4112171	A	05-09-1900	AR 208814 A	28-02-1977
			AU 503315 B	30-08-1979
			AU 1695776 A	23-02-1978
			BE 845452 A	16-12-1976
			BR 7605605 A	09-08-1977
			CA 1059846 A	07-08-1979
			DE 2638540 A	10-03-1977
			FI 762397 A, B,	01-03-1977
			FR 2322106 A	25-03-1977
			GB 1555144 A	07-11-1979
			JP 52037917 A	24-03-1977
			JP 60016344 B	25-04-1985
			LU 75664 A	31-03-1977
			NL 7609486 A	02-03-1977
			SE 420593 B	19-10-1981
			SE 7609515 A	01-03-1977
			ZA 7604846 A	27-04-1977